



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204350348 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420575758. 3

(22) 申请日 2014. 09. 29

(73) 专利权人 佛山市顺德区科明源电子实业有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂红旗
居委会翠竹中路 3 号首层之四

(72) 发明人 李磊

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

H05B 37/00(2006. 01)

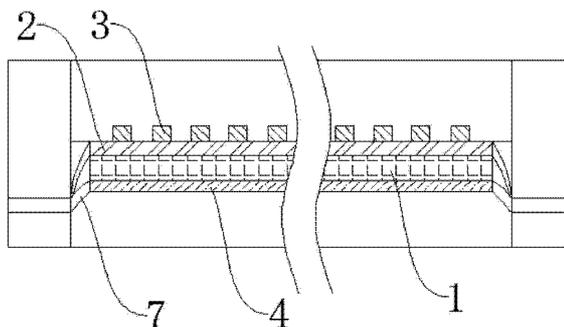
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 灯管串联电路

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 LED 灯管串联电路。本实用新型的目的在于提供一种改进的新型 LED 灯管串联电路。本实用新型包括基板层以及设在基板层上表面的电路导线层,所述电路导线层上设有若干 LED 灯珠,其特征在于:所述基板层下表面设有串联导线层,所述串联导线层包括火线层和零线层,通过串联导线层来将电源从电路板的一端传到另一端来方便若干个灯管电路板连接,具有结构简单、成本低廉、持久耐用的特点。



1. 一种新型 LED 灯管串联电路,包括基板层以及设在基板层上表面的电路导线层,所述电路导线层上设有若干 LED 灯珠,其特征在于:所述基板层下表面设有串联导线层,所述串联导线层包括火线层和零线层。

一种新型 LED 灯管串联电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯管电路,尤其涉及一种新型 LED 灯管串联电路。

背景技术

[0002] 目前的 LED 灯管在串联时,通常是采用导线来将电源从灯管的一端连接到灯管的另一端,这种情况下,灯管电路板由于多了两根长长的导线,在安装时比较麻烦,而且在晃动灯管时能够明显听到导线与灯管外壳的碰触声,同时,增加长导线也会增加生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是要提供一种新型 LED 灯管串联电路,它能有效解决了导线异响、安装不便和生产成本较高的问题,具有结构简单、成本低廉、持久耐用的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种新型 LED 灯管串联电路,包括基板层以及设在基板层上表面的电路导线层,所述电路导线层上设有若干 LED 灯珠,其特征在于:所述基板层下表面设有串联导线层,所述串联导线层包括火线层和零线层。

[0005] 本实用新型采用了上述的技术方案,克服了背景技术的不足,提供一种新型 LED 灯管串联电路,它能有效解决了导线异响、安装不便和生产成本较高的问题,具有结构简单、成本低廉、持久耐用的特点。

附图说明

[0006] 附图 1 为旧式的 LED 灯管结构示意图;

[0007] 附图 2 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 附图 3 为本实用新型电路板的结构示意图;

[0009] 图中:基板层 1、电路导线层 2、LED 灯珠 3、串联导线层 4、火线层 41、零线层 42、底壳 5、端盖 6、导线 7、灯罩 8。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。

[0011] 参见附图 1 为旧式的 LED 灯管结构示意图。

[0012] 参见附图 2 至 3,本实用新型包括基板层 1 以及设在基板层 1 上表面的电路导线层 2,所述电路导线层 2 上设有若干 LED 灯珠 3,其特征在于:所述基板层 1 下表面设有串联导线层 4,所述串联导线层 4 包括火线层 41 和零线层 42。

[0013] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,应由各权利要求限定。

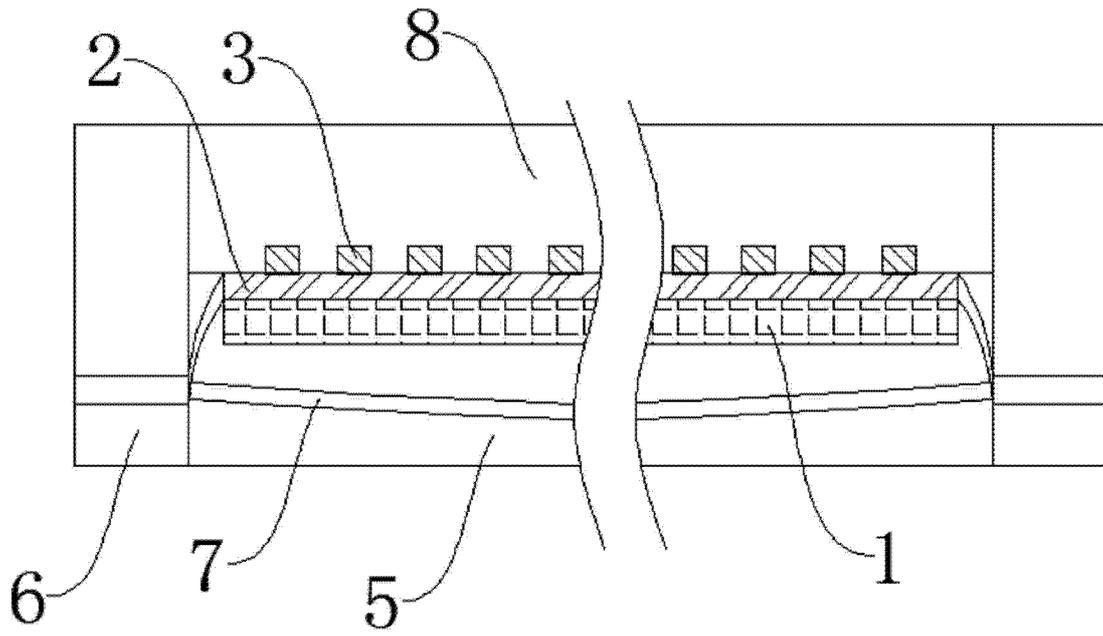


图 1

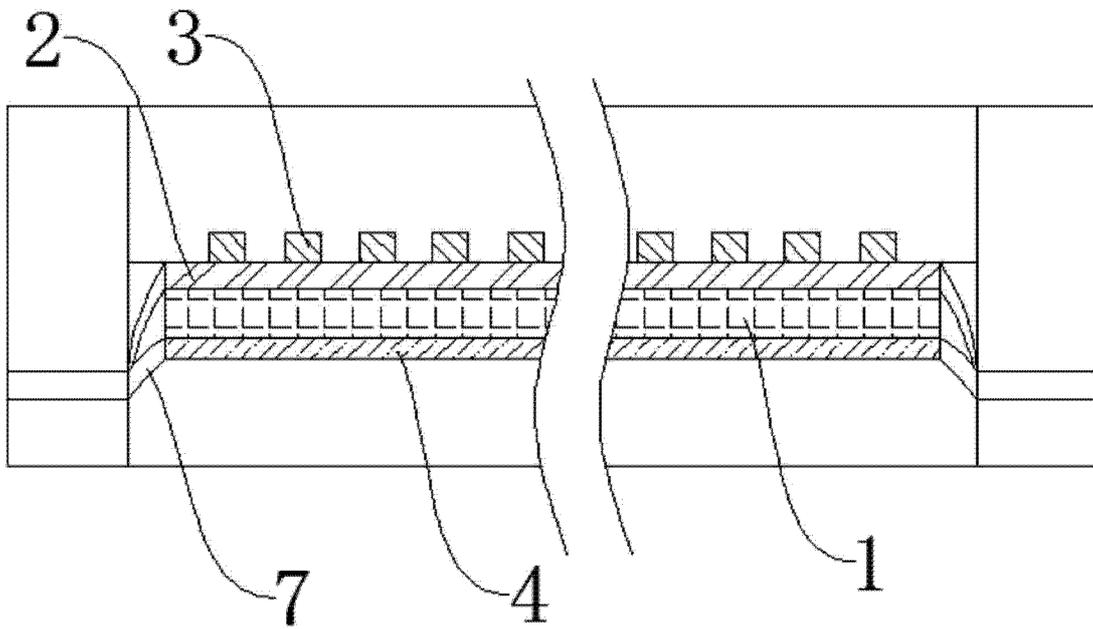


图 2

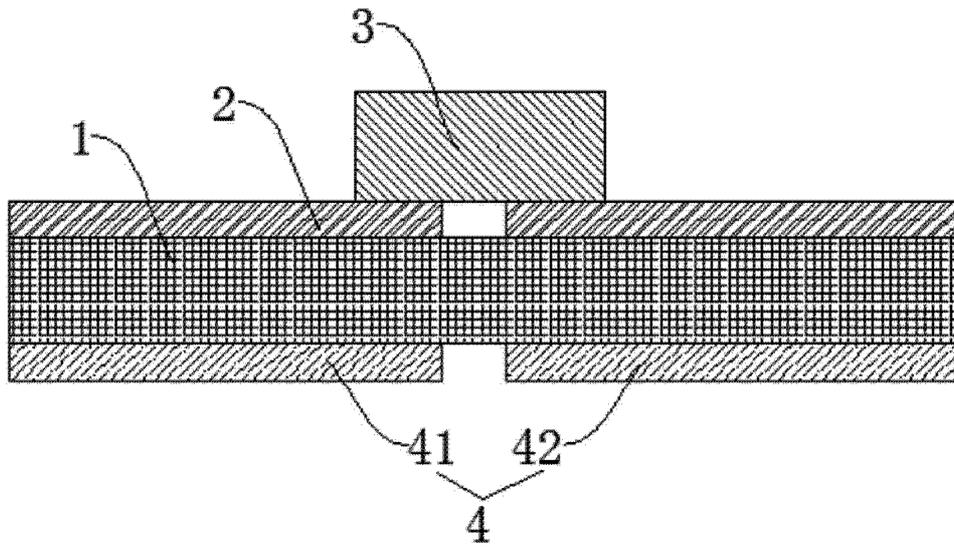


图 3